Projeto Integrador 2º Semestre - DSM

**Disciplinas:**

Banco de Dados

Desenvolvimento Web II

Engenharia de Software II

**Professores:**

Bruno

Nilton

Orlando

**Grupo (4) / Nome da Empresa: Lumos**

**Sistema:**

|  |  |
| --- | --- |
| Integrante | **Papel Principal** |
| Eduardo Martins | Criação GitHub/ PHP |
| Fernanda Palma | Site |
| Karina Santos | P.I / Documentação / PHP |
| Marcos Zambom | Documentação |

**Fatec Araras**

**2025**

FICHA DE CONTROLE - PROJETO INTERDISCIPLINAR

DISCIPLINA CHAVE: Engenharia de Software II - PI II

PROFESSOR: Bruno Henrique de Paula Ferreira

GRUPO: Lumos SEMESTRE: 1/2025

TÍTULO DO PROJETO: Projeto AdvoTech

DATA DA APRESENTAÇÃO: 08/07/2025

NOTA:

INTEGRANTES DO GRUPO: Lumos

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Nota Individual |
| Eduardo Martins |  |
| Fernanda Palma |  |
| Karina Santos |  |
| Marcos Zambom |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Araras, 08 de julho de 2025

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Professor Bruno Henrique de Paula Ferreira

Sumário

[Apresentação da Empresa 5](#_Toc190440157)

[1.1 Missão 5](#_Toc190440158)

[1.4 Link Repositório 5](#_Toc190440159)

[1. Escopo do sistema 6](#_Toc190440160)

[1.1 Objetivos do projeto 6](#_Toc190440161)

[2.2 Técnica de levantamento de requisitos 6](#_Toc190440162)

[1.3 Requisitos funcionais 6](#_Toc190440163)

[2.4 Requisitos não funcionais 6](#_Toc190440164)

[2.5 Comparativo entre sistemas 7](#_Toc190440165)

[Descrever resumidamente e apresentar uma tabela de comparação do sistema desenvolvido versus 1 ou 2 outros sistemas de mercado. 7](#_Toc190440166)

[2.6 Cronograma 8](#_Toc190440167)

[2. Documentação do Sistema 8](#_Toc190440168)

[2.1 Metodologia de Desenvolvimento 8](#_Toc190440169)

[3.2 Diagramas UML 9](#_Toc190440170)

[Diagrama de caso de uso (1º) 9](#_Toc190440171)

[Diagrama de classes (2º) 9](#_Toc190440172)

[Diagrama de sequência (2º) 9](#_Toc190440173)

[2.3 Modelo Conceitual (1º) 9](#_Toc190440174)

[2.4 Modelo lógico (1º) 9](#_Toc190440175)

[2.5 Modelo Físico (2º) 9](#_Toc190440176)

[2.6 Recursos e ferramentas (1º e 2º) 9](#_Toc190440177)

[3.7 Etapas / Sprints realizados (1º e 2º) 9](#_Toc190440178)

[3.8 Interface do usuário 9](#_Toc190440179)

[3. Testes e Qualidade 10](#_Toc190440180)

[4.1 Estratégia de Testes: Descrever a estratégia de testes adotada 10](#_Toc190440181)

[4.2 Resultados dos Testes: Apresentar os resultados dos testes realizados 10](#_Toc190440182)

[4.3 Garantia da Qualidade: Descrever as práticas adotadas para garantia da qualidade 10](#_Toc190440183)

[4.4 Requisitos mínimos de hardware e software para o sistema 10](#_Toc190440184)

[4.5 Contrato para desenvolvimento de software 10](#_Toc190440185)

[4. Considerações Finais 10](#_Toc190440186)

[6 Referências 10](#_Toc190440187)

[Anexo I - Diário de bordo 10](#_Toc190440188)

[Anexo II – Cronograma efetivo 10](#_Toc190440189)

[Anexo III – Evidências 10](#_Toc190440190)

# Apresentação da Empresa

A Lumos Tecnologia é uma empresa inovadora especializada em soluções digitais que transformam negócios. Fundada com o propósito de iluminar o caminho da transformação digital, oferecemos tecnologia de ponta para empresas que desejam crescer, se modernizar e se destacar no mercado.



Logo Empresa

A empresa Dra Francielli Palma Maciel é voltada para advocacia. Fundado em 2017, o escritório nasceu com o propósito de oferecer soluções jurídicas eficientes e personalizadas para seus clientes. Desde o início, busca aliar tradição e inovação, garantindo um atendimento transparente, ético e comprometido com a excelência na prestação de serviços jurídicos.

Ela oferta serviços nas áreas empresarial, civil, trabalhista, imobiliário, previdenciário, direito da família, consumidor, assessoria jurídica e BPC Loas. Conta com duas sócias e um financeiro e fica no seguinte endereço: Rua Benedita Nogueira, 263, Centro - Araras/SP.



Logo Cliente

## 1.1 Missão

Nossa missão é fornecer soluções tecnológicas de alta qualidade que atendam às necessidades e desafios de nossos clientes, promovendo inovação e excelência em cada projeto. Buscamos constantemente aprimorar nossos produtos e serviços, garantindo que cada solução seja eficaz, eficiente e adaptada às demandas do mercado, contribuindo para o sucesso e crescimento de nossos parceiros.

## 1.2 Visão

Nossa visão é nos tornar um modelo de referência no setor, inspirando e impulsionando a criação de ideias inovadoras que transformam o mercado e a sociedade. Buscamos ser reconhecidos pela nossa capacidade de antecipar tendências, fomentar a criatividade e promover soluções que façam a diferença, estabelecendo padrões de excelência e inovação para as futuras gerações de empreendedores e profissionais.

## 1.3 Valores

Integridade: Agimos com transparência, honestidade e respeito, mantendo um compromisso inabalável com a confiança de nossos clientes, parceiros e colaboradores.

Inovação: Buscamos constantemente novas ideias e soluções criativas, acreditando que a inovação é a chave para o crescimento e a adaptação ao cenário tecnológico em constante evolução.

Ética: Conduzimos nossos negócios com responsabilidade e respeito, garantindo que nossas ações estejam sempre alinhadas aos mais altos padrões de conduta ética.

Segurança: Priorizamos a segurança em todos os aspectos de nossa operação, garantindo que nossos produtos, serviços e processos protejam os dados, interesses e bem-estar de nossos clientes e colaboradores.

Praticidade: A simplicidade e a eficácia, criando soluções que não sejam apenas inovadoras, mas também práticas e acessíveis, facilitando a vida de nossos clientes e promovendo resultados tangíveis e de fácil aplicação.

## 1.4 Link Repositório

Inserir link do repositório: https://github.com/Eduardo1Martins/PI-Grupo-04

# Escopo do sistema

O sistema Themis agirá como um facilitador de atividades, podendo-se realizar agendamentos direto por ele, além dos clientes que já tem processos existentes poderem vê-lo sem tê-lo que requisitar para o advogado e saber sua atual situação. Os mesmos também poderão verificar sua situação financeira, ao visualizar os valores do processo por completo, os pagos, a pagar e vencidos. Também terão acesso às documentações.

Para o advogado(a), sua agenda do Outlook será linkada no sistema em versões futuras, ele terá acesso ao sistema financeiro para sua organização e documentação. Ele terá que criar os usuários do sistema, após fechamento de contrato, também terá que subir a documentação e realizar as atualizações financeiras manualmente e informar as mudanças dos status dos processos para que os clientes tenham acesso.

Nas próximas versões será realizada uma API com o aplicativo WhatsApp para envio de notificações de atualizações tanto financeiras, quanto nos status dos processos.

## 2.1 Objetivos do projeto

O Projeto AdvoTech tem como objetivo o desenvolvimento do sistema Themis, que visa tornar a rotina do advogado mais prática e produtiva ao dar acesso aos status dos processos aos clientes, assim como conseguirem visualizar e agendar horários, além do controle financeiro.

## 2.2 Técnica de levantamento de requisitos

Método escolhido: Entrevista

Perguntas:

1. Qual a maior dificuldade?

R: Cliente chamando todo momento e se organizar com agenda e com o controle dos pagamentos.

2.O que o sistema precisa fazer?

R: O sistema deve permitir o agendamento de consultas, bem como o cadastro completo dos clientes. Deve incluir funcionalidades para o controle de pagamentos, além de informar o status atualizado dos processos de cada cliente.

Também é necessário que o sistema ofereça a consulta da situação financeira, permitindo aos usuários verificar a posição de seus débitos ou pendências, facilitando a comunicação entre empresa e cliente.

O sistema deve contar com notificações automáticas para informar sobre vencimentos de pagamentos e atualizações nos processos. Por fim, deve permitir a visualização de pendências, garantindo que o usuário tenha clareza sobre todas as ações que ainda precisam ser resolvidas.

3.Como o sistema precisar ser?

R: Prático, simples e intuitivo.

4.Principal Foco de Atuação?

R: Direito Civil, Direito da Família, Direito Trabalhista, Direito Previdenciário, Direito do Consumidor, Assessoria Jurídica.

5.Como é o processo no dia a dia? (Entendendo o processo->)

6.Tipos de dados que precisa?

Dados base para dar início ao processo, durante processo quando e solicitado. (depende do caso)

7.Tipos de cliente que atende?

R; Pessoa física (PF), Pessoa jurídica (PJ)

Extra –

Sugestão (ideia) -> status do processo, Notificação de Pagamento, Atualização ´para o cliente via WhatsApp, Login Cliente.

## 2.3 Requisitos funcionais

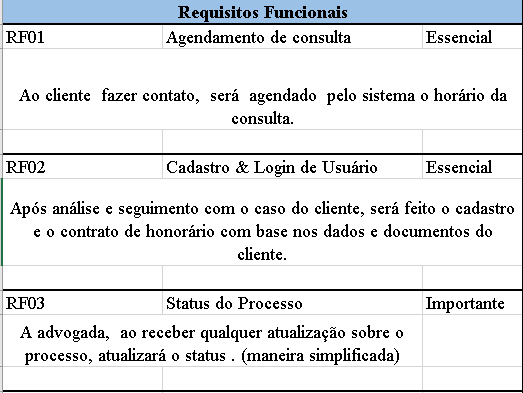
Requisitos funcionais, são declarações dos serviços que o sistema deve fornecer, do modo como o sistema deve reagir a determinadas entradas e de como deve se comportar em determinadas situações. (Sommerville)

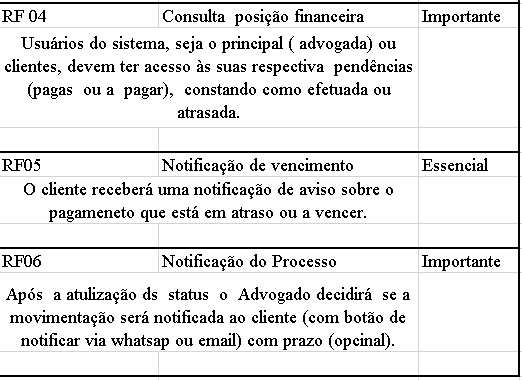
**Exemplo de descrição:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF01** | Cadastro de usuário | Essencial |
| O sistema deve ter uma tela para cadastro de novos usuários. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF02** | Login de Usuário | Importante |
| O sistema deve ter uma tela com campos de usuário de acesso e senha. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF03** | Requisito x | Desejável |
| descrição | | |





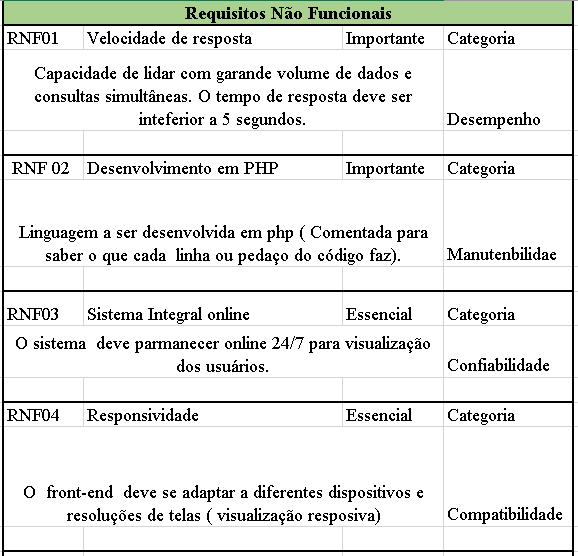
## 2.4 Requisitos não funcionais

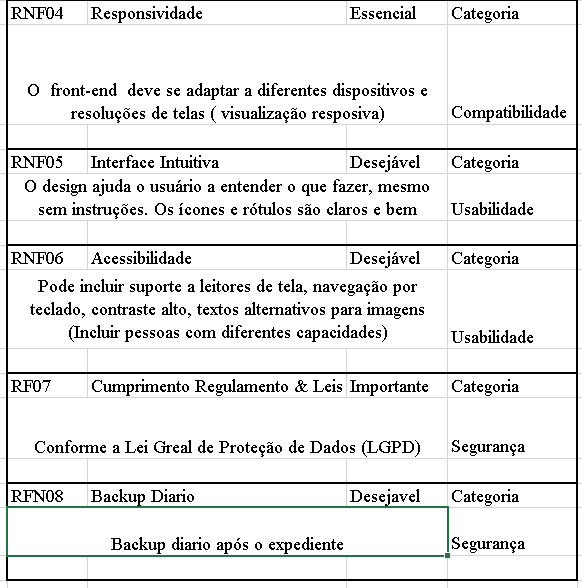
Requisitos não funcionais são restrições sobre os serviços ou funções oferecidas pelo sistema. Eles incluem restrições de tempo, restrições sobre o processo de desenvolvimento e restrições impostas por padrões. Os requisitos não funcionais se aplicam, frequentemente, ao sistema como um todo, em vez de às características individuais ou aos serviços. (Sommerville)

**Exemplo de descrição**

Tabela

Descrição gerada automaticamente





## 2.5 Comparativo entre sistemas

**Tabela 1 – Comparativo das funcionalidades da aplicação**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funcionalidades | Mais Jurídico | Pro Júris ADV | Themis |
| Agendamento de consulta | **x** | **x** | **x** |
| Cadastro & Login Usuário | **x** | **x** | **x** |
| Gestão de Cliente | **x** | **x** | **-** |
| Status Processo | **x** | **x** | **x** |
| Consulta de Posição Financeira | **x** | **x** | **x** |
| Gerar Relatório | **x** | **-** | **-** |
| Notificação Vencimento | **x** | **-** | **x** |
| Notificação Processo | **x** | **-** | **x** |

Sistemas Mais Jurídico:

https://www.maisjuridico.com.br/

É um sistema utilizado em escritórios de advocacia que traz ferramentas integradas em uma plataforma intuitiva que permite a gestão completa do escritório de advocacia. A empresa completou 25 anos e utilizam computação em nuvem da Amazon AWS e tem backups diários.

Diferenciais:

- Publicação de diário oficial

- Relatório e estatísticas

- Armazenamento em nuvem

- Editor de texto e Contrato

- Atendimento WhatsApp

Implementação Semelhante:

- Controle de Processo

- Andamentos Processuais

- Agenda de Compromisso

- Controle Financeiro

Sistema Pro Juris:

Plataforma

https://www.projuris.com.br/adv/

A plataforma Pro Júris apresenta semelhanças com o sistema proposto, partindo da mesma premissa de oferecer um atendimento completo às etapas do processo jurídico, com funcionalidades integradas e uso de inteligência artificial. É uma solução pensada para escritórios com múltiplos advogados, mas que permite a gestão individual de demandas.

Apesar de ser uma alternativa viável para a proposta da cliente, o Pro Júris apresenta limitações importantes — especialmente no que diz respeito à organização interna, envio de notificações e acesso do cliente para acompanhar o status do processo. Esses pontos comprometem a praticidade e inviabilizam parcialmente a adoção da plataforma como solução ideal para o caso em questão.

Implementação semelhantes:

-Atendimento

-Área Cliente

-Controle Financeiro

-Resumo e destaque de intimações

Diferencial:

- IA

Sistema Themis

O sistema Themis oferece uma proposta personalizada, adaptando-se às preferências e necessidades do cliente. Embora não seja tão completo quanto outras soluções do mercado, ele cumpre bem seu papel, otimizando o dia a dia de advogados que atuam de forma individual. A plataforma mantém as mesmas premissas de organização processual, controle financeiro e gestão de atividades, mas com uma abordagem mais intuitiva, clara e objetiva — ideal para escritórios de advocacia solo.

Implementação Semelhante:

-Agendamento de consulta

-Cadastro & Login Usuário

-Status Processo

-Consulta de Posição Financeira

-Gerar Relatório

-Notificação Vencimento

-Notificação Processo

Diferencial:

-Gestão de Cliente

-Gerar Relatório

## 2.6 Cronograma Projeto AdvoTech

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarefas** | **18/02 a 25/02** | **26/02 a**  **04/03** | **05/03 a**  **18/03** | **19/03 a**  **25/03** | **26/03 a**  **15/04** | **16/04 a**  **20/05** | **21/05**  **01/07** | **08/07** |
| Definição Grupos | x | x |  |  | x |  |  |  |
| Criação Marca Empresa | x |  |  |  |  |  |  |  |
| Escolha do Cliente | x |  |  |  |  |  |  |  |
| Definição Empresa |  | x |  |  | x |  |  |  |
| Criação Repositório |  |  | x |  |  |  |  |  |
| Escopo Sistema |  | x | x |  |  |  |  |  |
| Requisitos |  |  |  |  | x | x |  |  |
| Diagramas |  |  |  |  | x | x |  |  |
| Protótipo |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Documentação |  |  | x | x | x | x |  |  |
| Banco de Dado |  |  | x | x | x |  |  |  |
| DesenvolvimentoPHP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Web/Plataforma |  |  | x | x | x |  |  |  |
| Entrega |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apresentação |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 

# Documentação do Sistema

Neste capítulo, serão apresentados os documentos técnicos que descrevem os aspectos fundamentais do sistema desenvolvido, fornecendo uma base sólida para compreensão e manutenção futura. A documentação é uma parte essencial do processo de desenvolvimento de software, pois oferece um registro detalhado das decisões tomadas e das características do sistema.

## 3.1 Metodologia de Desenvolvimento

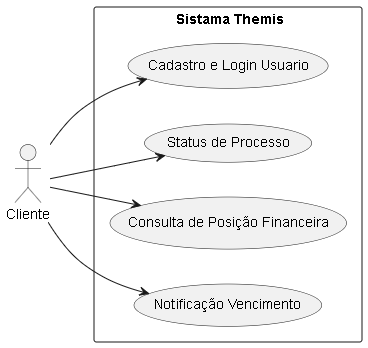
Conjunto de processos, práticas e diretrizes que guiam o ciclo de vida do desenvolvimento de software, desde a concepção até a entrega e manutenção do produto final. Ela define como o trabalho é organizado, como as decisões são tomadas e como as atividades são realizadas ao longo do projeto. Uma metodologia pode ser ágil, como o Scrum ou o Kanban, ou tradicional, como o modelo em cascata.

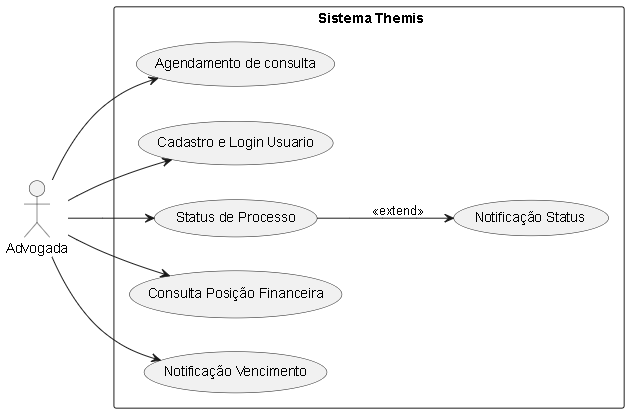
***Metodologia Utilizada: Kanban (Ferramenta: Trello)***

***Melhor que se enquadro para o desenvolvimento de cada atividade que está sendo realizada e vermos o progresso do projeto e do sistema AgileCore***.

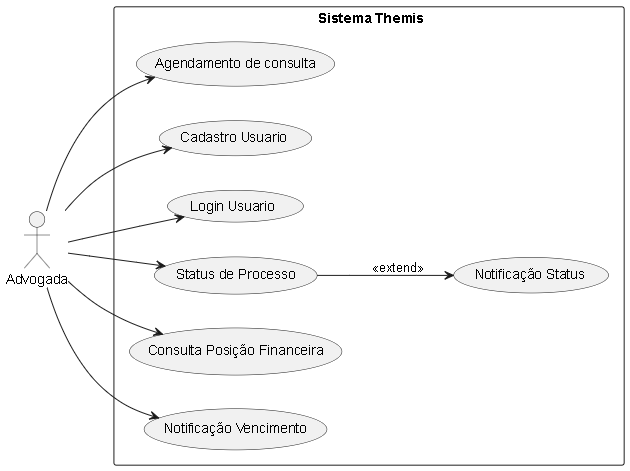
## 3.2 Diagramas UML

## Diagrama de caso de uso (1º)



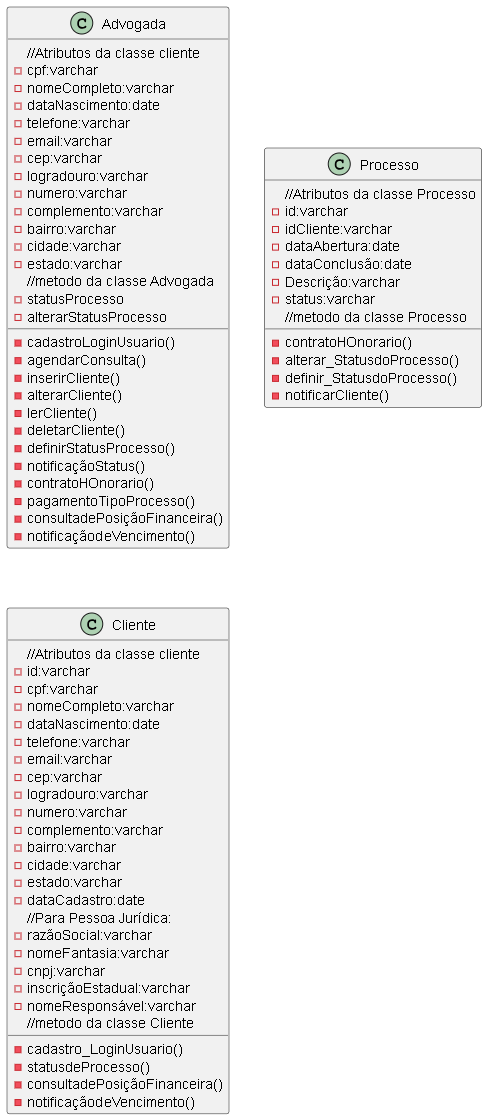


Versão 2

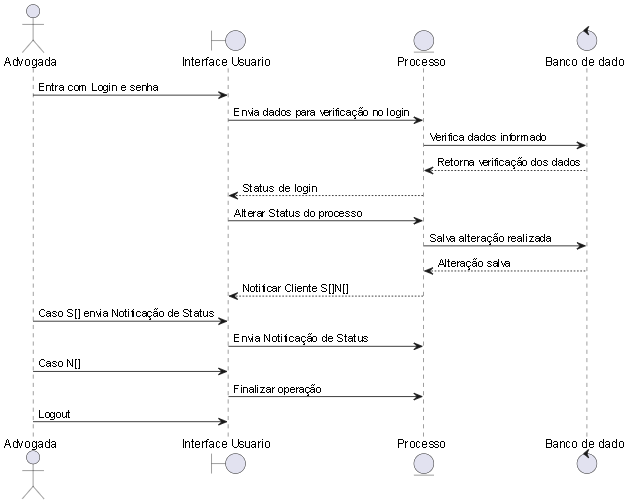


Versão 3

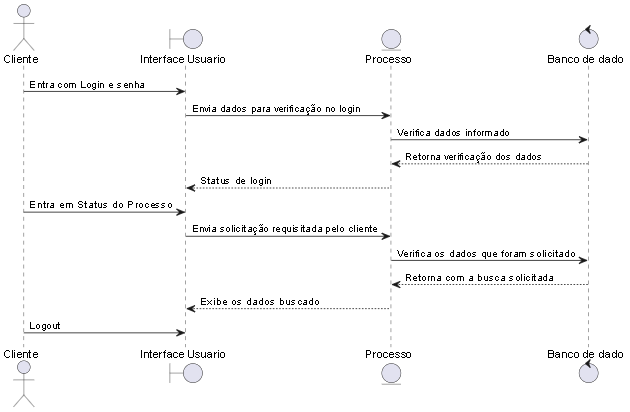
## Diagrama de classes (2º)



## Diagrama de sequência (3º)



Versão 1 (Advogada)



Versão 1 (Cliente)

## Modelo Conceitual (1º)

## 3.4 Modelo lógico (1º)

## 3.5 Modelo Físico (2º)

## 3.6 Recursos e ferramentas (1º e 2º)

Ferramenta

Trello

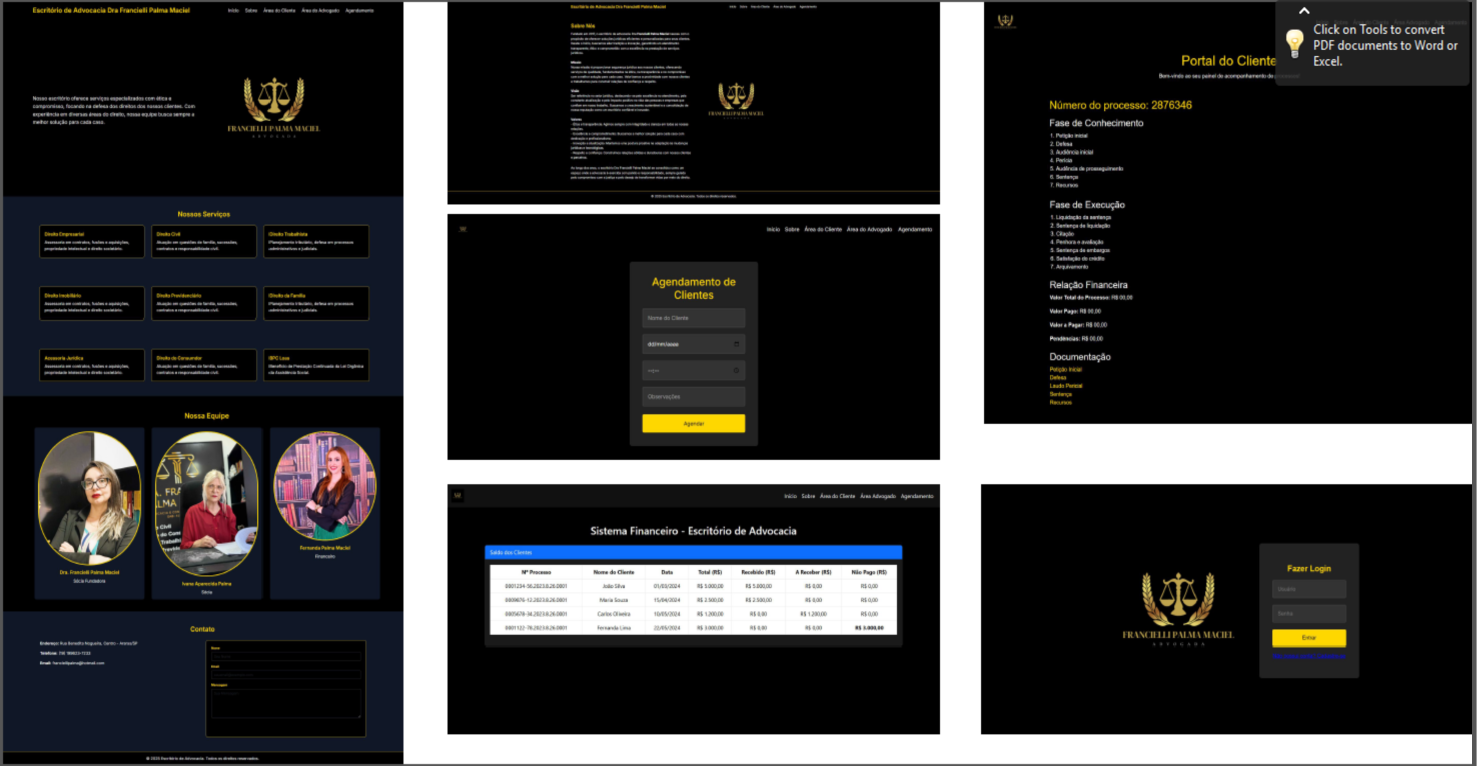
Visual Studio Code

Plant UML

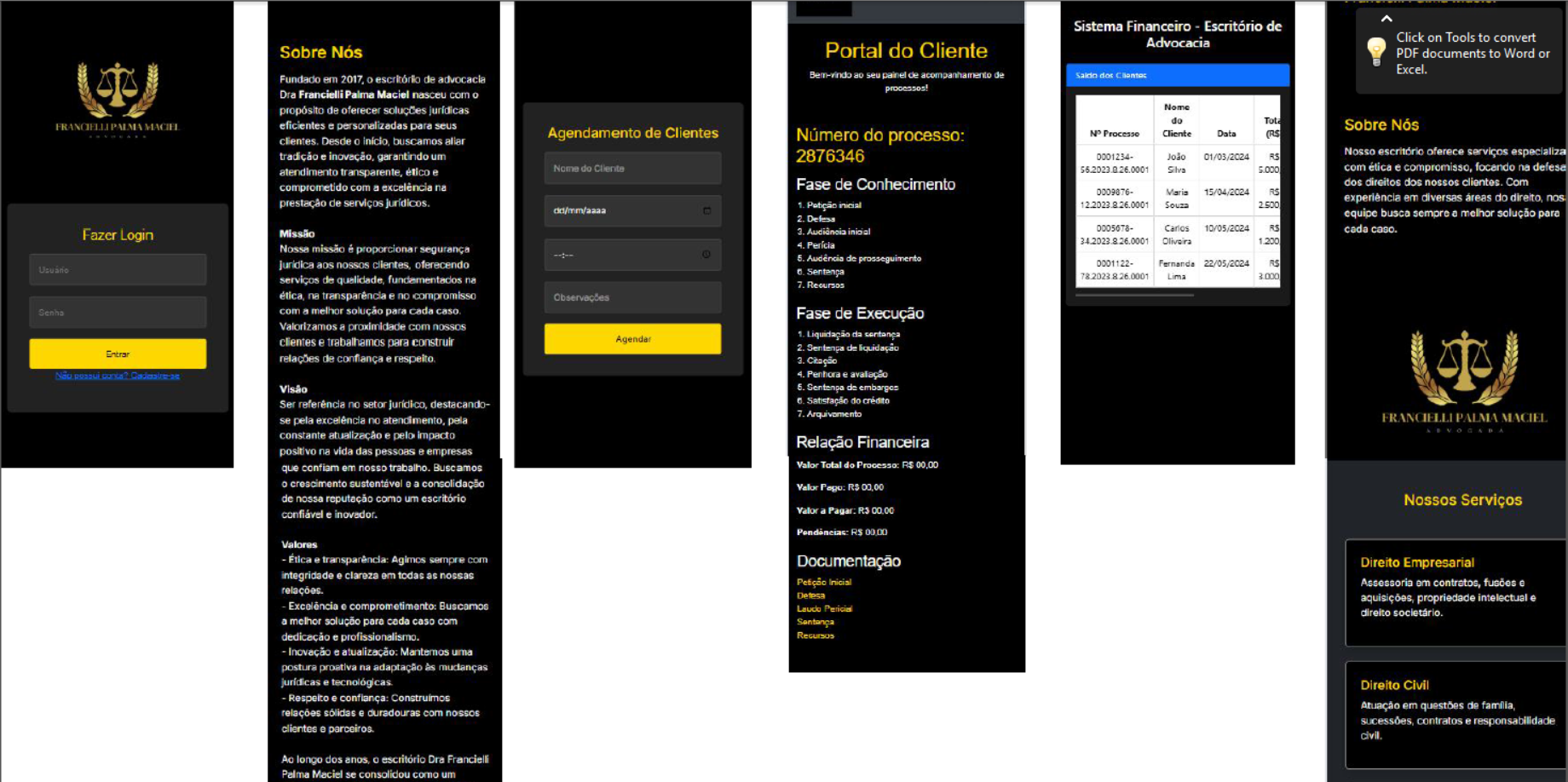
Br Modelo

## 3.7 Etapas / Sprints realizados (1º e 2º)

## 3.8 Interface do usuário (Protótipo)



Mobile:



## 

# Testes e Qualidade

## 4.1 Estratégia de Testes: Descrever a estratégia de testes adotada

## 4.2 Resultados dos Testes: Apresentar os resultados dos testes realizados

## 4.3 Garantia da Qualidade: Descrever as práticas adotadas para garantia da qualidade

## 4.4 Requisitos mínimos de hardware e software para o sistema

## 4.5 Contrato para desenvolvimento de software

# Considerações Finais

Conclusão: Concluir o trabalho e destacar aprendizados

Contribuições Individuais: Descrever as contribuições individuais de cada membro da equipe

# Referências

<https://www.maisjuridico.com.br/>

https://www.projuris.com.br/adv/

# Anexo I - Diário de bordo

**Físico:** Feito pelo grupo.

**Digital:** individual / Links

# Anexo II – Cronograma efetivo

# Anexo III – Evidências

Link Live, participantes externos, prints.